

天一大联考

2023—2024 学年高三年级阶段性测试（定位）

数学

考生注意：

1. 答题前，考生务必将自己的姓名、考生号填写在试卷和答题卡上，并将考生号条形码粘贴在答题卡上的指定位置。
2. 回答选择题时，选出每小题答案后，用铅笔把答题卡对应题目的答案标号涂黑。如需改动，用橡皮擦干净后，再选涂其他答案标号。回答非选择题时，将答案写在答题卡上。写在本试卷上无效。
3. 考试结束后，将本试卷和答题卡一并交回。

一、单项选择题：本题共 8 小题，每小题 5 分，共 40 分。在每小题给出的四个选项中，只有一项是符合题目要求的。

1. 设全集 $U = \{-2, -1, 0, 1, 2\}$ ，集合 $A = \{-1, 0\}$ ， $B = \{0, 1, 2\}$ ，则 $(\complement_U A) \cap B =$

- A. $\{1\}$ B. $\{2\}$ C. $\{1, 2\}$ D. $\{0, 1, 2\}$

2. $\left(x - \frac{2}{x^3}\right)^8$ 的展开式中常数项为

- A. 112 B. 56 C. 28 D. 16

3. 已知函数 $f(x) = (a-3)x^3 + (a-2)x^2 + (a-1)x + a$ 若对任意 $x_0 \in \mathbb{R}$ ，，曲线 $y = f(x)$ 在点 $(x_0, f(x_0))$ 和 $(-x_0, f(-x_0))$ 处的切线互相平行或重合，则实数 $a =$

- A. 0 B. 1 C. 2 D. 3

4. 干支纪年法源于中国，中国自古便有十天干与十二地支，十天干即：甲、乙、丙、丁、戊、己、庚、辛、壬、癸；十二地支即：子、丑、寅、卯、辰、巳、午、未、申、酉、戌、亥。干支纪年法是按顺序以一个天干和一个地支相配，排列起来，天干在前，地支在后，天干由“甲”起，地支由“子”起，比如第一年为“甲子”，第二年为“乙丑”，第三年为“丙寅”，…，排列到“癸酉”后，天干回到“甲”重新开始，即“甲戌”、“乙亥”，之后地支回到“子”重新开始，即“丙子”，…，依此类推。已知 2024 年是甲辰年，则 2124 年为

- A. 丁辰年 B. 癸未年 C. 甲午年 D. 甲申年

5. 将一个圆台的侧面展开，得到的扇环的内弧长为 4π ，外弧长为 8π ，外弧半径与内弧半径之差为 m ，若该圆台的体积为 $\frac{28\sqrt{5}\pi}{3}$ ，则 $m =$

- A. 4 B. 3 C. 2 D. 1

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/215001212002011142>